



3100Z Multigas Gas Analyser

Rapidox 3100-Z 는 강력한 기능과 광범위한 기능을 제공하는 정밀 **싱글, 듀얼, 트리플** 가스 분석 기기가 포함됩니다.

공정, 연구 및 개발 응용 분야를 위해 설계된 이 가스 분석기 제품군은 전 세계 대학 및 연구 기관에서 매우 인기있는 것으로 입증되었습니다.



일반적인 가스 분석 구성에는 산소와 다른 가스의 조합이 포함됩니다. 그러나 다른 호환 가능한 가스 센서 배열을 지정할 수 있습니다. 측정 가능한 가스에는 산소 (O₂), 이산화탄소 (CO₂), 일산화탄소 (CO), 수소 (H₂), 수분 (H₂O), 에틸렌 (C₂H₄), 염소 (Cl₂), 메탄 (CH₄), 아산화 질소 (N₂O)가 포함됩니다. 산화 질소 (NO), 암모니아 (NH₃), 이산화황 (SO₂) 및 오존 (O₃)을 적용 할 수 있습니다.

테스트 가스의 유량은 전면 패널의 유량계니들 밸브로 조정할 수 있습니다. 옵션으로 제공되는 강력한 긴수명 펌프는 0-1 L/min 사이에서 사용자가 설정 한 유속으로 가스 샘플을 흡입채취합니다. 또는 펌프를 독립적으로 끄고 장치를 흐르는 가스 조건에서 작동 할 수 있습니다.



모든 모델의 표준 기능에는 4 개의 완전히 프로그래밍 가능한 알람 회로 (볼트없는 접점), 각 센서에 대해 프로그래밍 가능한 아날로그 출력 (0-10V 및 4-20mA), 손쉬운 교정 (사용자 선택 가능 가스), RS232 / RS485 / ModBus-RTU 통신 및 완전한 데이터 로깅 소프트웨어. K 형 열전쌍 입력 및 센서는 최대 1250 ° C의 독립적 인 온도 측정을 위해 포함되며, 측정값이 표시되고 데이터는 가스 분석과 동시에 기록됩니다.

Rapidox 3100은 EMC Directive 2004 / 108 / EC를 준수합니다.

UL / ETL 인증 번호 : UL-61010-1.

자세한 정보를 원하거나 요구 사항을 논의하려면 Cambridge Sensotec에 문의하십시오.

개별 고객 요구 사항에 맞게 구성 할 수 있지만 Rapidox 3100-Z 제품군에는 기능을 향상시키는 여러 표준 기능이 있습니다.

- Bespoke sensor combination
- Fully configurable software
- Fast and accurate response
- Simple calibration procedure
- Fully programmable outputs
- Data logging
- Type K thermocouple
- Four programmable alarms
- Operates on worldwide mains voltage
- Password protection

Applications



Biogas



Chemicals



Combustion



Food



Gas



Glove Boxes



Inert Gas Blanketing



Manufacturing



Medical & Pharmaceutical



Metal Heat Treatment



Research & Development



Syngas

Accessories



1



2



3



4



5



6

- 1 Calibration Kit
- 2 Multiplex Sampling System
- 3 Gas Recovery Bag
- 4 Thermal Printer
- 5 Calibration Service
- 6 Gas Filters

Specification

산소 센서	10E ⁻²⁰ ppm-30% zirconia sensor. ±1% accuracy
다른 센서	For other sensors, see the sensor matrix
온도 센서	0-1250°C range Type K thermocouple, ±1°C accuracy
최대 가스 온도	60°C
주위 작동 압력	900mbar to 1100mbar absolute
주위 작동 온도	5°C to 35°C
워밍업 시간	2-5 minutes at 20°C as standard
공급 전원	90-260 VAC, 50/60Hz
전압 출력	0-5V linear, user programmable
전류 출력	4-20mA linear, user programmable
디지털 출력	RS232 (RS485 option available): ModBus-rtu protocol data streamed on demand
샘플 연결구	4mm ID / 6mm OD nipple type Rectus or Swagelock Front positioned
디스플레이	Four line OLED display
분석기 크기	150mm (H) x 350mm (W) x 263mm (D) Optional swing handle available
분석기 무게	5kg as standard
흡입 펌프 옵션	0-1 litres per minute, user selectable

+44 (0)1480 462142

www.cambridge-sensotec.co.uk
info@cambridge-sensotec.co.uk

+82 (0)2 892 6103

www.insko.co.kr
info@insko.co.kr

cambridge
sensotec

Rapidox 3100 Sensor Matrix

Gas	O ₂	CO ₂	CH ₄	CH ₄	H ₂ O	CO	CO	Cl ₂	NO ₂	C ₂ H ₄	N ₂ O	H ₂ S	He/H ₂	NH ₃	SO ₂	SO ₂	TC
Sensor Type	Zr	IR	IR	TLD	CAP	IR	EC	EC	EC	IR	IR	EC	TCD	EC	EC	IR	Type K
Life (Month)	24	>60	>60	>60	>36	>60	24	12	12	>60	>60	24	>60	24	24	>60	>36
Cal (Month)	12	12	12	12	12	12	12	6	6	12	12	12	12	12	12	12	N/A
0 - 100%																	
0 - 80%																	
0 - 60%																	
0 - 50%																	
0 - 30%																	
0 - 20%																	
0 - 10%																	
0 - 5%																	
0 - 3%																	
0 - 2%																	
0 - 1%																	
0 - 5,000ppm																	
0 - 3,000ppm																	
0 - 2,500ppm																	
0 - 2,000ppm																	
0 - 1,000ppm																	
0 - 500ppm																	
0 - 250ppm																	
0 - 200ppm																	
0 - 100ppm																	
0 - 60ppm																	
0 - 50ppm																	
0 - 20ppm																	
0 - 10ppm																	
-65°C to +20°C																	
-100°C to + 20°C																	
0 - 1250°C																	

Note: Not all sensor combinations are possible due to interference and cross-sensitivity effects. Please contact Cambridge Sensotec for advice

Key: Zr = Zirconia Sensor IR = Infra-Red Sensor TLD = Tunable Laser Diode CAP = Capacitance dewpoint Sensor EC = Electrochemical Sensor TCD = Thermoconductivity Detector Type K = Thermocouple